DiverseyLever Deogen

Detergente desinfectante clorado para aguas blandas



VS7

Descripción

Deogen es un detergente desinfectante clorado de baja espuma para aplicaciones CIP y por proyección en la industria de alimentos, bebidas, lácteas y agropecuaria.

Aplicaciones

Deogen contiene una mezcla de agentes alcalinos cáusticos, hipoclorito sódico y secuestrantes orgánicos subestequiométricos. Esta combinación de ingredientes proporciona unas excelentes propiedades en la eliminación de suciedades y manchas para aplicar en condiciones de aguas blandas y de dureza media. También proporciona una acción altamente desinfectante contra todo tipo de microorganismos incluyendo bacterias, levaduras, hongos, esporas y virus.

Deogen está recomendado como un detergente y desinfectante de un solo paso para aplicar en un amplio rango de aplicaciones CIP y limpiezas por spray. Se utiliza en plantas cerveceras y de bebidas para la limpieza de llenadoras, de tanques de azúcar/jarabe, de depósitos abiertos, de manipulación de levadura y equipos de filtración. También se utiliza en industrias lácteas para la limpieza de áreas de recepción de leche y en el procesado de alimentos para equipos generales de CIP y limpieza de desagües, así como circuitos de ordeño.

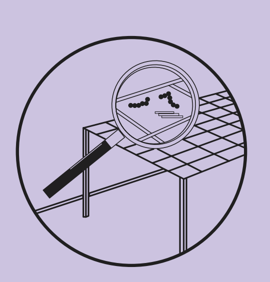
Deogen no es espumante y es adecuado para utilizar con una variedad de sistemas CIP y limpiezas por spray.

Ventajas

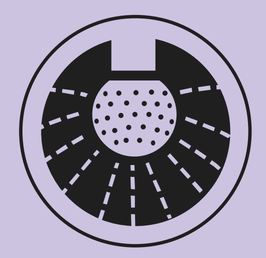
- Acción desinfectante de amplio espectro
- Alto nivel de cloro activo que elimina de manera efectiva suciedad debida a los alimentos, manchas y olores
- No espumante bajo condiciones de fuertes turbulencias, mejorando el resultado de limpieza.
- Fácil aclarado, utilizando el mínimo de agua
- Coste-Efectivo adecuado en aguas blandas y dureza media.

Modo de Empleo

Usar **Deogen** a concentraciones entre 1,5-3% p/p (1,2-2,5% v/v) dependiendo del tipo y grado de suciedad. Enjuagar abundantemente después de su uso. Para más detalles consultar el Plan de Higiene.



Divosan™



Diverflow™

DiverseyLever Deogen

Especificaciones Técnicas

Aspecto	Líquido transparente amarillo-verdoso pálido
Densidad relativa a 20ºC	1,19
pH (1% solución a 20ºC)	12
Demanda Química de Oxígeno	5 gO_2/kg
Contenido de Nitrogeno (N)	no
Contenido de Fósforo (P)	no

Deogen [% p/p]	Conductividad específica a 25°C [mS/cm]
0.5	3,1
1	5,3
2	10,9
3	16,1
4	21,4
5	25,9

Estos valores son característicos del producto y no deben ser tomados como especificaciones de Control de Calidad.

Precauciones en su manipulación y almacenamiento

Almacenar en los envases cerrados originales o en tanques homologados, evitando la luz solar y las temperaturas extremas. Información completa sobre la manipulación y eliminación del producto, se suministra aparte en la Ficha de Datos de Seguridad.
En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. 91 562 04 20

Compatibilidad del producto

Deogen es adecuado para utilizar sobre todo tipo de aceros inoxidables comúnmente presentes en las industrias de procesado de alimentos cuando se aplica según las concentraciones y temperaturas recomendadas. No es adecuado para usar sobre materiales cuprosos ni materiales blandos como el aluminio. Enjuagar abundantemente las superficies tras su uso (antes de 1 hora).
En caso de duda, es aconsejable testar cada material por separado antes de un uso prolongado.

Método de análisis

Reactivos:	Ácido clorhídrico o sulfúrico 0,1N Tiosulfato sódico 0,1N Indicador de fenolftaleína
Procedimiento:	Añadir aproximadamente 10ml de tiosulfato sódico 0,1N a 20ml de solución a testar, mezclar bien y esperar unos 30 segundos. Añadir 2-3 gotas de solución indicadora y valorar con ácido hasta la desaparición del color.
Cálculos:	% p/p **Deogen** = valoración (ml) x 0,42 % v/v **Deogen** = valoración (ml) x 0,35

Información Medioambiental

Deogen ha sido aprobado por Unilever's Safety and Environmental Assurance Centre (SEAC) como seguro para el uso cuando se maneja de acuerdo a las instrucciones de uso.
D.Q.O 5grO2/kg

Registro de Empresa

Nº Registro 37.00005/B

Información Microbiológica

EN 1276: cumple la norma al 1,5% en aguas duras (300ppm como CaCO3) y condiciones sucias (0,3% albúmina bovina), 5 minutos de contacto.
Nº de Registro 02-20-02838HA

DiverseyLever (E)
C/ San Gabriel 43-45
08950 Esplugues de Llobregat
(Barcelona)
Tel. 93 474 9700
www.diverseylever.com

DiverseyLever Deogen
Capacidades disponibles

Código Artículo	Envase
7509043	200L
7509047	950L
7509850	Bulk
7510575	20L

DiverseyLever (E)
C/ San Gabriel 43-45
08950 Esplugues de Llobregat
(Barcelona)
Tel. 93 474 9700
www.diverseylever.com

Ficha de Datos de Seguridad

Según R.D. 1078/1993 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 05.02.2002 Revisado en 05.02.2002

1 Identificación de la sustancia / Preparado y Empresa

· **Nombre del producto:** DEOGEN VS7
· **Fabricante/Suministrador:** DiverseyLever, S.A.
· **DiverseyLever, S.A.**
San Gabriel, 43-45
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) España
Teléfono 93 474 97 00
· **Teléfono Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20**

2 Composición / Información de los componentes

· **Características químicas**
· **Descripción:**
Mezcla con agua de ingredientes no peligrosos y de las sustancias a continuación mencionadas
Ingredientes peligrosos:

7681-52-9	Hipoclorito sódico C; R 31-34	5-15 %
1310-73-2	Hidróxido sódico C; R 35	5-15 %

· **Ingredientes según CE 89/542**

Agentes blanqueantes basado en cloro	5 - 15%
Policarboxilatos	< 5%

3 Identificación de peligros

· **Clasificación:** C Corrosivo
· **Frases de riesgo:**
R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R 35 Provoca quemaduras graves.
· **Sistema de clasificación**
La clasificación cumple con la actual Directiva CE de preparados y sustancias peligrosas.

4 Primeros auxilios

· **Indicaciones generales:**
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
· **Inhalación:**
En caso de desmayo poner al paciente en una posición estable para su transporte
· **Contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con abundante agua. Quitarse la ropa manchada. Acudir a un médico si los síntomas persisten.
· **Contacto con los ojos:**
Lavar inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
· **Ingestión:**
Lavar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua o leche y acudir a un médico urgentemente.

(Continúa en página 2)

Ficha de Datos de Seguridad

Según R.D. 1078/1993(y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 05.02.2002 Revisado en 05.02.2002

Nombre del producto: DEOGEN VS7

(Continuación de página 1)

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción adecuados**
CO_2, extintores de polvo o agua pulverizada. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.
· **Equipo de protección:** *Ponerse mascarilla adecuada.*

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

· **Protección para las personas:**
Utilizar mascarilla adecuada.
Úsese indumentaria protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/la cara
· **Precauciones medioambientales:**
Diluir con abundante agua.
· **Método de limpieza/recogida:**
Absorber con arena seca o material inerte similar.
Eliminar el material siguiendo las disposiciones vigentes.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación (Ver también apartados 8 y 15)**
· **Información para una manipulación segura:**
Utilizar las normas establecidas para trabajar con productos químicos.
· **Información sobre protección contra incendio y explosión:**
No son necesarias medidas especiales.
· **Almacenamiento**
· **Requerimientos para almacenamiento:**
Según la legislación local.
· **Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:**
No almacenar junto con ácidos.
Según legislación local.
· **Más información sobre condiciones de almacenamiento:** *Ninguna.*

8 Controles de exposición/protección personal

· **Información adicional sobre el diseño de los sistemas técnicos:**
No hay más información, ver sección 7.
Componentes con valores límites que se necesita comprobar en el lugar de trabajo:
1310-73-2 hidróxido sódico (5-15%)
OES: Short-term value: 2 mg/m³
· **Equipos de protección personal**
· **Medidas generales de Protección y de Higiene**
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavarse las manos durante los descansos y al final de la jornada.
Evitar el contacto con los ojos y piel.
· **Protección respiratoria:** *Normalmente no es necesario en condiciones normales de uso.*

(Continúa en página 3)

Ficha de Datos de Seguridad

Según R.D. 1078/1993(y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 05.02.2002 Revisado en 05.02.2002

Nombre del producto: DEOGEN VS7

(Continuación de página 2)

· **Protección para las manos:** Guantes de seguridad.
· **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad bien ajustadas.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Forma:** Líquido.
· **Color:** Transparente, amarillo pálido
· **Olor:** a Cloro

	Valor/Intervalo	Unidad	Método
· **Cambio en las condiciones**			
· **Punto de fusión/Intervalo de fusión:**	No determinado		
· **Punto de ebullición/Intervalo de ebullición:**	No determinado		
· **Punto de inflamación:**	No aplicable		
· **Combustión espontánea:**	El producto no es autoinflamable.		
· **Peligro de explosión:**	El producto no es explosivo.		
· **Densidad a 20 °C**	1,19 g/cm^3		
· **Solubilidad / Miscibilidad con**			
· **Agua:**	Completamente miscible.		
· **Valor de pH:**	pH > 12,5		

10 Estabilidad y reactividad

· **Descomposición térmica / Condiciones a evitar:**
No hay descomposición si el producto es usado según especificaciones.
· **Reacciones peligrosas**
Reacciones exotérmicas con ácidos.
Reacciona con ácido liberando cloro.
· **Productos peligrosos de descomposición:** Cloro.

11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**
· **Principales efectos de irritación:**
· **Piel:** Fuerte efecto corrosivo sobre piel y mucosas.
· **Ojos:** Fuerte efecto corrosivo.
· **Sensibilización:** No se conocen.
· **Información toxicológica adicional:**
Clasificación CE:
Corrosivo
Su ingestión puede producir quemaduras graves en boca y garganta y peligro de perforación en esófago y estómago.

12 Informaciones ecológicas

· **Datos generales:**
No verter el producto sin diluir o neutralizar por el desagüe.
Cuando el producto se manipula según las instrucciones de uso, no debe causar efectos adversos en el medio ambiente.

(Continúa en página 4)

Ficha de Datos de Seguridad

Según R.D. 1078/1993(y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 05.02.2002 Revisado en 05.02.2002

Nombre del producto: DEOGEN VS7

(Continuación de página 3)

13 Consideraciones sobre la eliminación

· **Producto:**

· **Recomendación**

No debe ser eliminado junto con residuos domésticos. No verter el producto sin diluir por el desagüe.

· **Envases contaminados:**

· **Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

· **Recomendaciones de limpieza:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

14 Información relativa al transporte

· **Transporte por tierra ADR/RID (paso frontera)**

· **ADR/RID-GGVS/E Clase:** 8 Sustancias Corrosivas.

· **Apartado:** 42b

· **Número UN:** 1719

· **Etiqueta de peligro** 8

· **Nombre de sustancia peligrosa:** Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (hidróxido sódico, hipoclorito)

· **Comentarios:**

Según ADR/RID marginal 2801a, la combinación de envases de pequeñas cantidades, puede ser transportada exenta de ADR/RID.

15 Información reglamentaria

· **Clasificación según directivas CE:**

El producto ha sido clasificado y etiquetado según las actuales Directivas de la CE, y Real Decreto 1078/1993 de 2 de Julio y legislación complementaria.

· **Símbolo de peligrosidad del producto:** C Corrosivo

· **Ingredientes principales para su clasificación:**

Hipoclorito sódico
Hudróxido sódico

· **Frases de riesgo:**

31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
35 Provoca quemaduras graves.

· **Frases de seguridad:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños
26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
No ingerir.
Restringido a usos profesionales.

(Continúa en página 5)

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 1078/1993(y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 05.02.2002 Revisado en 05.02.2002

Nombre del producto: DEOGEN VS7

(Continuación de página 4)

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

16 Otras informaciones

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal.

· **Ficha de Datos de Seguridad emitida por el Departamento:**
E&R Group, Maarssen, Holanda.
· **Contactar:**
E&R Group, Maarssen, Holanda, para información sobre las Compañías DiverseyLever.

· **Referencia Internacional:**
· **Código MSDS:** *MSDS3652*
· **Versión:** *1*
· **Fecha Revisión MSDS:** *01.10.2001*
· **Código formulación:** *VS07-01*
· **Código Clearance:** *DL10436*